

4.2.1

这个指令使用了指令存储器,或有读写端口,用ALU将 Rd和Rs加在一起,数据内存,还有寄有器的写\端口 4.2.2

不需要,该指令可以用现有的单元实现4.2.3

不需要,该指令可以在不添加新控件的情况下实现钱只数4.4.1

由了I-Mem 时间比Add长,所以到种时期为I-Mem延时: 200PS 4.4.2

这条指令关键路径是通过指令有黑Sign-Extend和Shitt-Left-2得到闭集,添加单位计算新建PC新Mux选择。

200ps+15ps+lops+70ps+20ps=315ps

4.4.3

条件分支近时路径与计算分支地址和添件分支一样。此外、它领有一个很长近时:通过零行器、Mux,ALU计算PCS+c条件、 关键路径是两者中较长,以及通过PCS+c 实路径

4.4.4 PC相象关分支

4.4.5 c部分不在,并且只需用于PC-relative分支。注意MIPS和实际的无条件分支[bne 0, 0, Label可起到相关作用)所以MI 语言,没有网际专型指令让该单元位于关键路径上

